

Informatica per le scienze umane Corso di Laurea in Lettere

Appello del 30.06.2005

Parte 2: Progetto concettuale e logico, XML

Docente: *Dino Pedreschi*

Si considerino i seguenti fatti riguardanti i corsi di laurea dell'Università di Pisa:

- ogni *corso di laurea* è caratterizzato da un codice (che lo identifica univocamente), dal nome, da un docente che funge da presidente, dalle attività formative che vengono erogate nel corso di laurea;
- ogni *docente* è caratterizzato dal proprio codice fiscale, dalle generalità e recapiti, dal corso di laurea principale di cui fa parte, dalle attività formative che insegna;
- ogni *attività formativa* (insegnamento, laboratorio, tirocinio, ecc.) è identificata da un codice e caratterizzata dal nome, dai crediti formativi, dal docente responsabile, dal corso di laurea per cui è stata creata.

1. Si rappresentino i fatti sopra descritti in uno schema concettuale UML (punti: 9)
2. Si traduca lo schema concettuale in uno schema relazionale (punti: 9)
3. Si costruisca un esempio di istanza della base di dati composta da almeno due istanze per ogni tabella. (punti: 4)
4. Si costruisca un documento XML relativo ad uno dei corsi di laurea del punto 3, che rappresenti cioè tutte le informazioni collegate al corso di laurea. (punti: 8)
5. (*Opzionale*) Si dia una Definizione di Tipo di Documento (DTD) per il documento XML del punto 4.